AccuBANKER®
porque su dinero cuenta
USA

Guia de Usuario

Contadora Digital de Billetes
AB4000

PRECAUCION

Antes de encender la unidad asegurese de que no hay ningún objeto obstruyendo las partes mecánicas de la misma

Opere la unidad solo en habitaciones con temperatura adecuada.

AccuBANKER®
porque su dinero cuenta
USA

AccuBANKER and its logo are registered trademarks or trademarks of Hilton Trading Corp. All Rights Reserved.

Indice

Introducción
Instrucciones Básicas
Instrucciones de Seguridad
Instrucciones de Seguridad adicionales
Contenido de la Caja
Procedimiento de Limpieza

1.0 Descripción General
1.1 Controles

2.0 Funciones
2.1 Modo de Conteo
2.2 Modo de Agrupamiento
2.3 Función ADD
2.4 Arranque Automático
2.5 Detección de Billetes Falsos
2.6 Velocidades de Conteo

Indice

3.0 Modos de Operación
- 3.1 Encendido
- 3.2 Selección del Modo de trabajo
- 3.3 Modo Conteo
- 3.4 Modo ADD
- 3.5 Conteo por Agrupamiento
- 3.6 Modos de Detección de Billetes Falsos
- 3.7 Display
- 3.8 Botón de Parada de Emergencia

4.0 Solución de Problemas en la Operación
- 4.1 Sugerencias
- 4.2 Atascamiento de Billetes

5.0 Mantenimiento de la Máquina
- 5.1 Ajuste del Espesor del Billete

6.0 Mensajes de Error

7.0 Especificaciones

Instrucciones Básicas

La máquina de conteo Serie AB4000 esta diseñada para contar los billetes de forma rápida, efectiva y confiable. Incluye una serie de funciones que le facilitarán y le ahorrarán mucho tiempo en este proceso.

Este manual a sido concebido para brindarle al usuario las instrucciones necesarias para el uso y cuidado adecuado de esta unidad.

Antes de comenzar a trabajar con la máquina léase con cuidado este manual el cual le permitirá familiarizarse adecuadamente con todas las prestaciones que esta unidad le brinda.

La serie AB4000 incluye tres modelos de máquinas contadoras:

1- AB4000 modelo básico: Este modelo incluye las funciones estandar como conteo básico, adición, agrupamiento y variación de velocidad.

2- AB4000 modelo UV: Este modelo incluye todas las funciones estandares anteriores y además incorpora la función de análisis de las propiedades Ultravioletas del billete.

3- AB4000 modelo UV/MG: Este modelo incluye igualmente las funciones estandares e incorpora el análisis de las propiedades Ultravioletas y Magneticas del billete.

Instrucciones de Seguridad

Al usar esta unidad deben seguirse todas las recomendaciones de seguridad y precaución que en este manual de usuario se describen.

⚠ Atención

	No usar la unidad en areas donde existan riesgos de que sea expuesta a agua u otros liquidos.
	Desconecte la unidad antes de cada procedimiento de limpieza. No usar liquidos o aerosoles. Usar un paño humedo para la limpieza.
	Ante cualquier problema con la unidad llevela al servicio tecnico especializado Abrir la unidad o cambiar partes de la misma puede exponerlo a riesgos de accidentes electricos. Un ensamblaje incorrecto pudiera traer como consecuencia riesgos de accidentes electricos en el uso posterior
	Use siempre el cable adecuado con la unidad. El uso de otro tipo de cable pudiera traer como consecuencia serios riesgos para su seguridad.
	No use esta unidad en lugares donde el medio ambiente sea de muy alta temperatura y humedad

⚠ Cuidado

	Desconectar por el toma corriente y no por el cable. Al no cumplirse esta podria ocasionar accidentes electricos, fuego, o daños a la máquina.
	Asegurese de no usar la unidad si el cable de alimentación o el socket de conexión estan dañados
	No colocar objectos pesados encima del cordon de alimentación y/o evite doblar este excesivamente
	Desconectar la unidad si no sera usada en un largo periodo de tiempo

Instrucciones Adicionales

- Lea cuidadosamente todas las instrucciones contenidas en el manual.
- Siga todos los consejos y avisos que aqui se brindan.
- Esta unidad no deberá estar ubicada cerca de salidas de conductos de ventilación ni de radiadores de calor. Y el local de trabajo deberá estar adecuadamente ventilado.
- La unidad deberá ser conectada en la toma de corriente especificada en este manual. Si usted no esta seguro del voltage de su local, contacte al servicio especializado por orientación.
- La unidad esta equipada con un cordón de alimentación cuyo plug esta equipado con un terminal de tierra. Este será posible conectarlo en los tomacorrientes que posean esta propiedad implementada. Si sus tomas de corrientes no son compatibles con la unidad entonces contacte un proveedor de estos servicios. En ningún caso trate de cortar esta protección.
- No introducir objetos por las aberturas de la unidad, esto pudiera traer como consecuencia algún tipo de daño al circuito electrónico u otras partes de la máquina, asi como riesgos de accidentes eléctricos.

• No derramar ningún tipo de liquido sobre la máquina.

• Desconecte la unidad y contacte al servicio especializado en caso de algunas de las siguientes circunstancias.

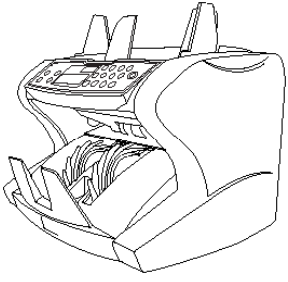
- El cordón de alimentación esta dañado.
- Si por accidente se ha derramado líquido sobre la unidad.
- Si por accidente la unidad fue expuesta a la lluvia.
- Si la unidad no opera normalmente a pesar de seguir las instrucciones recomendadas aqui. Ajustar solo aquellos controles recomendados en en este manual de usuario. Un ajuste inadecuado de otros controles pudiera provocar daños mas serios a la unidad que exigirian mas tiempo y esfuerzo del personal técnico para resolver.
- Si la unidad a sufrido alguna caida o alguna de sus cubiertas esta dañada.
- Si la unidad presenta cambios notables en su funcionamiento y/o en su rendimiento.

• Si no sigue las orientaciones dadas en este manual pudiera tener como consecuencias riesgos de accidentes eléctricos con posibles daños a su salud. En ese caso será responsabilidad absoluta del usuario.

Contenido de la Caja

Al abrir la caja por primera vez verifique que todos los componentes descritos seguidamente estan incluidos. Si alguno falta o esta dañado contacte con el lugar donde esta unidad fue adquirida.

1)



2)

3)

Limpieza de la unidad

PRECAUCIÓN: ANTES DE REALIZAR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA, APAGUE LA MAQUINA Y DESCONECTELA. TENGA EN CUENTA QUE PROBLEMAS O DEFECTOS QUE PUDIERAN SURGIR DEBIDO A LA FALTA DE MANTENIMIENTO REGULAR NO SERÁ CUBIERTO POR LA GARANTIA

A) Limpieza de los Sensores Opticos.

Es importante mantener limpios los sensores ópticos de la máquina, para asi evitar que particulas de polvo o papel se adhieran a estos.
Es recomendable hacerlo cada dia al final de la jornada de trabajo. La superficie de los sensores podrá ser limpiada con un aplicador de algodón o tela húmedo en alcohol.

B) Limpieza del interior de la unidad

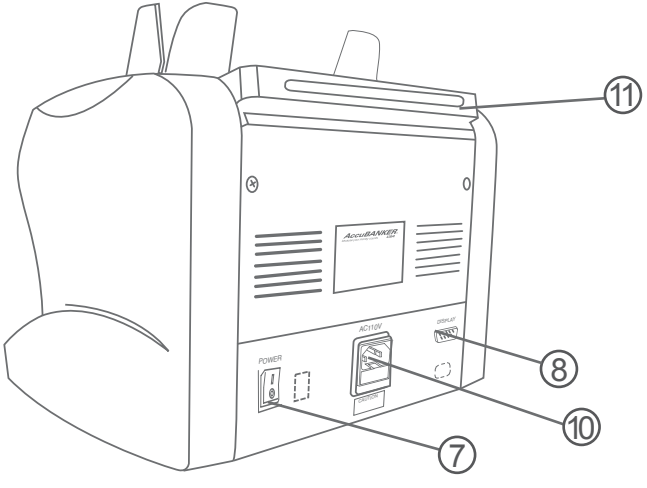
Es recomendable limpiar el interior de la unidad una vez al mes o cuando sea necesario. Desconecte la máquina y levante la cubierta superior para facilitar la limpieza. Use aire comprimido como Accuclean para retirar cualquier particula de papel o polvo que esten alojadas en el interior de la unidad.

C) Otras Recomendaciones.

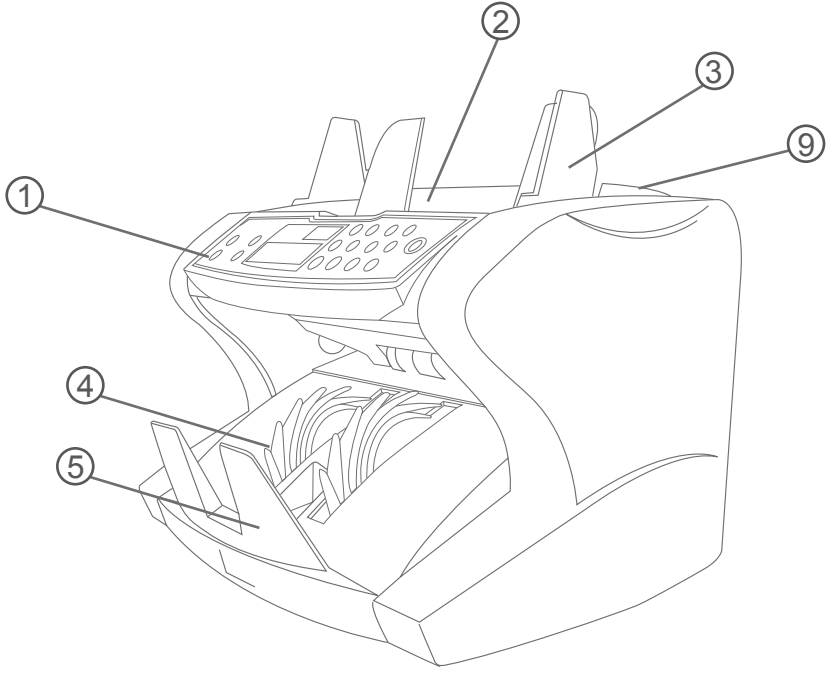
Evite operar la máquina en habitaciones polvorientas y sucias.
Al terminar de operar la unidad, mantenerla tapada con la cubierta protectora para mantenerla protegida de agentes externos que pudieran afectar su funcionamiento.

1.0 Descripción General

1. Pantalla
2. Bandeja de Entrada
3. Guias de Billetes
4. Bandeja de Salida
5. Sección de Recogida
6. Display Numérico
7. Interruptor de Encendido
8. Interface p/ Display Externo
9. Tornillo de Ajuste Espesor
10. Conexión p/ cable alimentación
11. Manilla de agarre

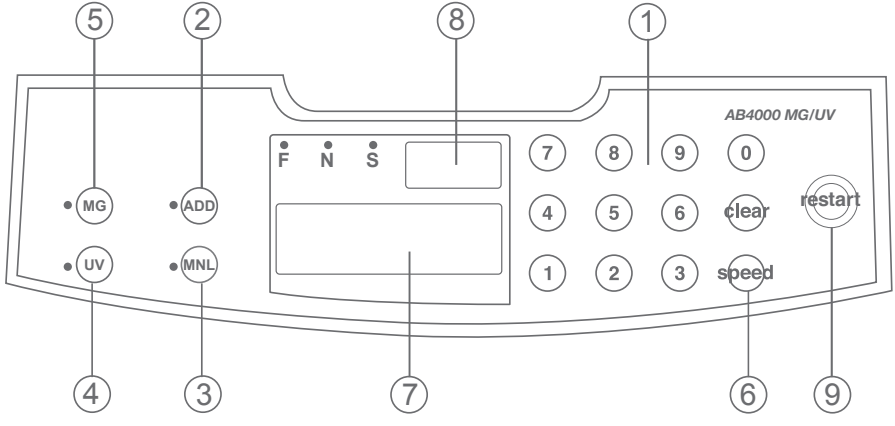


Descripción General cont.



1.1 Controles

1. Teclado Numérico (0-9)
2. ADD
3. MNL (Arranque Manual)
4. UV (disponible solo en los modelos UV y modelos MG/UV)
5. MG (disponible solamente en los modelos MG)
6. Boton Selector de Velocidad
7. Display de Conteo real
8. Display de Lote o Agrupamiento
9. Recomenzar



2.0 Funciones

2.1 Modo de Conteo: Es el modo de trabajo en que arranca la unidad. La máquina contara todos los billetes que están en la bandeja de entrada.

2.2 Función de Lote o Agrupamiento: El usuario determina el numero de billetes que tendrán los grupos a formar

2.3 Funcion ADD: Esta función adiciona y va almacenando en memoria todos los conteos realizados hasta un maximo de 9999 billetes contados. La acción de retirar los billetes de la bandeja de salida no borra el conteo.

2.4 Arranque Automático: La unidad arranca automaticamente cuando los billetes son puestos en la bandeja de entrada. Para deshabilitar esta función y operar la unidad con arranque manual, accione "MNL".

2.5 Detección de Billetes Falsos: Los billetes son analizados buscando posibles falsificaciones. Aqui son evaluadas sus caracteristicas Magneticas y Ultra-violetas al tiempo que son contados. La evaluación UV se efectua para la mayoria de las monedas, y la MG solo en aquellas en que tinta MG es usada.

2.6 Velocidad de Conteo: La serie AB4000 tiene 3 velocidades de conteo:
Rápida (F): 1200 pcs/min
Normal (N): 900 pcs/min
Lenta (S): 600 pcs/min

3.0 Operación.

3.1 Encendido

Conectar el cable de alimentación y accionar el BOTON de ENCENDIDO
La unidad efectuara un procedimiento de Autochequeo. El display de Conteo mostrará "000" cuando la unidad este lista para comenzar.
Refiérase a la sección 6.0 si después del Autochequeo existe algun error.

3.2 Selección de Modo de trabajo

Presione el botón del Modo de Trabajo deseado
(ADD, UV, MG, MNL).

3.3 Modo Conteo

Para comenzar la operación de conteo básica, solo deberá poner los billetes en la bandeja de entrada y la unidad comenzará a contarlos automáticamente.
Si la función "MNL" está habilitada, la unidad no empezará a contar hasta que la tecla "restart" no sea pulsada.

3.4 Función ADD

Esta función adiciona y almacena en memoria el número de billetes contados.
El número total será incrementado cada vez que se cuente un nuevo fajo.
La acción de sacar los billetes de la bandeja de recepción no afecta el número total, la capacidad máxima será de 9999 billetes.

3.5 Función de Agrupamiento
Seleccione la cantidad a agrupar por medio del teclado. Esta cantidad aparecera en el display de Agrupamiento. Pulse la tecla "clear" para borrar el número de lote seleccionado y asi deshabilitar la funcion de Agrupamiento cuando se desee.

3.6 Modos de Detección de Billetes Falsos.

3.6.1 Detección de UV (solo para los modelos de UV y MG/UV)
Presione la tecla "UV" para habilitar y deshabilitar esta funcion. El led señalizará el status actual de trabajo. Al presionar por primera vez la tecla "UV" en el display de lote aparecera"UV1" señalando que esta en la sensibilidad nivel 1 si desea incrementar la sensibilidad oprima otra vez "UV".
Si oprmime "UV" por 3ra vez la funcion se deshabilitará y el led se apagará.

3.6.2 Detección de MG (solo para los modelos de UV y MG/UV)
Presione la tecla "MG" para habilitar y deshabilitar esta función. El led señalizará el status actual de trabajo. Al presionar por primera vez la tecla "MG" en el display de lote aparecera"MG1" señalando que esta en la sensibilidad Nivel 1, si desea incrementar la sensibilidad oprima otra vez "MG".
Si oprmime "MG" por 3ra vez la función se deshabilitara y el led se apagará.

Operación cont.

3.7 Display externo (opcional)
Conecte el display externo en el conector habilitado para este en la parte posterior de la unidad. Este display muestra el mismo conteo que esta teniendo lugar en el display de conteo de la unidad.

3.7 Botón de Parada de Emergencia.
Dada cualquier circunstancia de emergencia, pulsando este botón se detendrán todos los mecanismos asi como se desconectarán todas las funciones de la unidad. Ya en este estado la unidad debera ser apagada para poder solucionar la causa por la cual hubo necesidad de la emergencia y luego vuelta a encender para continuar con la operación de conteo.

4.0 Solución a problemas comunes.

4.1 Consejos Utiles

Mantenga alejada la unidad de fuentes intensas de luz asi como de campos magnéticos externos, lo cual podria afectar las funciones de detección de billetes falsos de la unidad.

Mantenga los sensores ópticos limpios de particulas de polvo y otras particulas.

Desconecte la máquina del tomacorriente cuando no la vaya a usar por largos períodos de tiempo.

Examine los billetes antes de depositarlos en la badeja de entrada.

No intente contar los billetes si:

- Presentan presillas metálicas, plásticas o de algún otro tipo.
- Presentan algún tipo de pegamento o material adheridos a ellos.
- Si están lavados, maltratados o rasgados.

Problemas Comunes cont.

4.2 Billetes trabados o atascados

Antes de encender la unidad por primera vez asegurese de que no existe ningun cuerpo extraño en el interior de la misma como bolsas de silica, nylon o restos de foam del empaque.
Para evitar atascamientos es importante asegurarse de que los billetes sean puestos de forma ordenada en la bandeja de entrada.

Si ocurre un atascamiento de algún billete, deberá apagar la unidad.
Con cuidado retirará el billete atascado dentro de la máquina auxiliado de algún tipo de extensión plástica o de madera, nunca metálica. Deberá tener extrema precaución con los componentes mecánicos y electrónicos de la unidad.
Examine buscando la presencia de presillas, papeles u otro material extraño que pudiera estar presente dentro de la unidad.

Mantenimiento de la unidad

5.1 Tornillo de Ajuste de Espesor del Gap

Usar el ajuste preciso y mas adecuado en el mecanismo de separación de los billetes, garantiza que que el conteo se haga de forma precisa y sin atascamientos. Este Gap esta ajustado de fábrica y solo será ajustado o corregido cuando persistan errores de forma continuada sin aparente causa.

Normalmente este procedimiento deberá ser realizado por el personal calificado para estos servicios.

Usando un destornillador plano o auxiliandose con el borde de una moneda.

- Se deberá ajustar hacia la izquierda o "-" si los errores "EC" y "Ed" están apareciendo de forma frecuente, esto hará que el gap se cierre un poco, logrando asi una mejor separación de los billetes.
- Se deberá ajustar hacia la derecha o "+" cuando errores "Ej" aparezcan de forma continuada, lo que significa que se están atascando los billetes en el interior del canal y es necesario abrirlo un poco.

Código de Errores

Código Error	Significado	Solución
E1	Sensor de conteo izquierdo sucio o dañado	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado
E2	Sensor de conteo derecho sucio o dañado	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado
E3 solo para el modelo UV/MG	Error en el sensor MG	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado
E4 solo para modelos UV y MG/UV)	Error en el sensor UV	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado
E5	Error en el sensor de la bandeja de entrada	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado
E6	Error del sensor de la bandeja de salida	Limpie el sensor o contacte al servicio especializado

Código de Errores cont.

Codigo	Significado	Solucion
CF1 solo modelos UV, MG/UV	Billete sospechoso de UV	Retire el billete sospechoso de la bandeja de salida y cuéntelo nuevamente
CF2 solo modelo MG/UV	Billete sospehoso de MG	Retire el billete sospechoso de la bandeja de salida y cuéntelo nuevamente
EC	Chain detection	Retire los billetes que dieron este error y páselos otra vez moviendo el ajuste de espesor
Eh	Half detection	Retire la mitad del billete y continue contando.
EJ	Jam detection	Retire los billetes de la bandeja de entrada y de salida. Chequear que el ajuste de espesor usado es el adecuado (Seccion 5.0).

Código de Errores cont.

Código	Significado	Solución
HP	Entrada sin Billetes	Poner mas billetes en la bandeja de entrada.
St	Problemas en la bandeja de salida	Verifique el sensor de salida este limpio de polvo. Cuente otra vez.
Ed	Detección de dos billetes encadenados	Retire los billetes encadenados y revise al ajuste de espesor actual (Section 5.0).

7.0 Especificaciones

- Temperatura Ambiente: 32˚ F – 104˚ F (0˚ C – 40˚ C)
- Humedad Ambiente: 30% – 80% R.H.
- Sistema de Alimentación: Bandeja Entrada Frontal y Fricción por Rodillos
- Capacidad Bandeja Entrada: 300
- Capacidad Bandeja Salida: 200
- Dimensiones de los Billetes : (50 mm X 115 mm – 85 mm X 175 mm)
- Espesor de los Billetes : ~ 0.06 – 0.12 mm
- Display de Conteo: Cuatro Lámparas LED
- Display de Agrupamiento: Tres Lamparas LED
- Voltaje Alimentación: ~110 V, 60 Hz or 220 V, 50 Hz
- Consumo de Potencia: < 60 Watts
- Dimensiones fisicas : 10.5” W X 9.7” D X 9.5” H (270 mm X 248 mm X 245mm)
- Peso: 15 lb (6.8 kg)
- Velocidad de Conteo: 600, 900, 1200 billetes./min.

Notas

Notas

AccuBANKER®
porque su dinero cuenta
USA